

1. Manuel d'utilisation des Quantitatifs, Métrés: Présentation

© Christian REB

Grâce à la combinaison de différentes MACROS (barres d'outils, palettes d'outils), ce menu est destiné à créer de manière automatique :

- Des Quantitatifs, des Métrés, des Cubatures simples…
- Des fonctions pour créer, modifier des REGIONS…
- Obtenir les SURFACES des locaux exprimés en mètre linéaire, mètre carré et mètre cube quelque soit l'unité du dessin…
- Un système de numérotation avec incrément automatique de textes, de repères…

Toutes ces fonctions sont compatibles avec les versions Complètes et LT…

Palette Quantitatif

- <<<Quantitatif-Métrés V4-0 >>>
- Hauteur du Texte
- 2. Unités = Millimètres
- 2. Unités = Centimètres
- 2. Unités = Mètres
- Listing Quantitatif (Sélection)
- <<<Métrés>>>
- Longueur + Position
- Longueur Objet
- Remonté ou descente (en M)
- Listing LONGUEURS (Sélection)
- <<<Surfaces>>>
- Surface Objet Position
- Surface Objet (sur place)
- Ligne Repere seule !
- Hauteur Pièce (calcul volume)
- Afficher Calques Volumes-Surfaces MURS
- Masquer Calques Volumes-Surfaces MURS
- Listing SURFACES (Sélection)
- <<< SCANDXF Export de données >>>
- ScanDXF (LT ou ACAD)
- FILTER (commande seule)
- <<< Initialiser SCANDXF (1ère fois) >>>
- LT - init ScanDXF pour LT
- ACAD - init ScanDXF pour ACAD

Outils Contour

STOP Les blocs DYNAMIQUES ne fonctionnent pas pour les quantitatifs !!!

Outils paramètres

mm cm m

Listing_quantitatif_surf_long_poids

Texte Automatique

123 12 12 12 12 N° Pré ABC

Editer Texte Auto

123 12 12 12 12

Repère Automatique

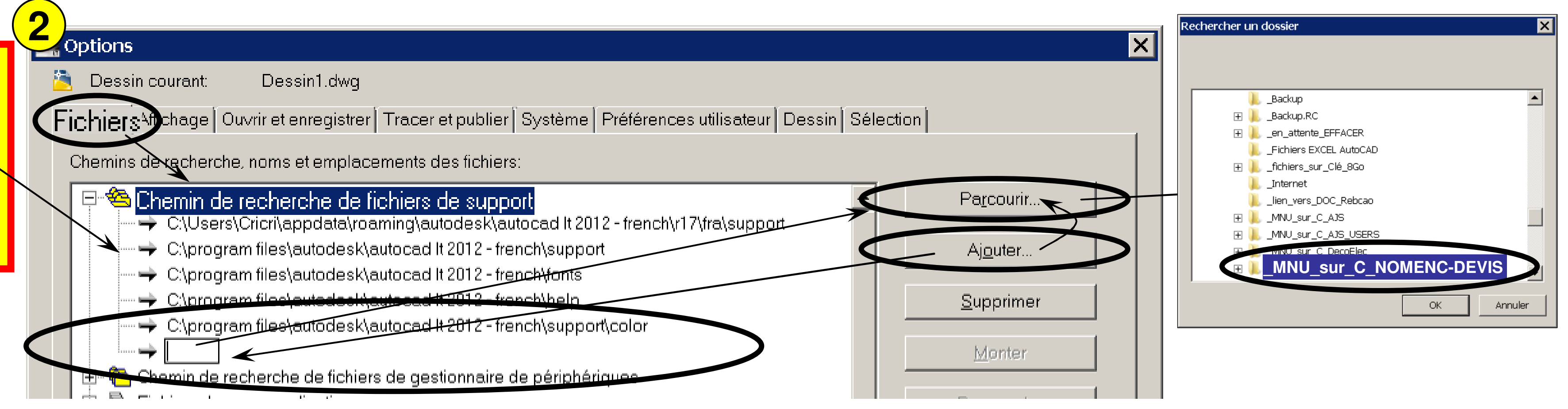
1 2 N°

2. Manuel d'utilisation des Quantitatifs, Métrés: Installation du Menu

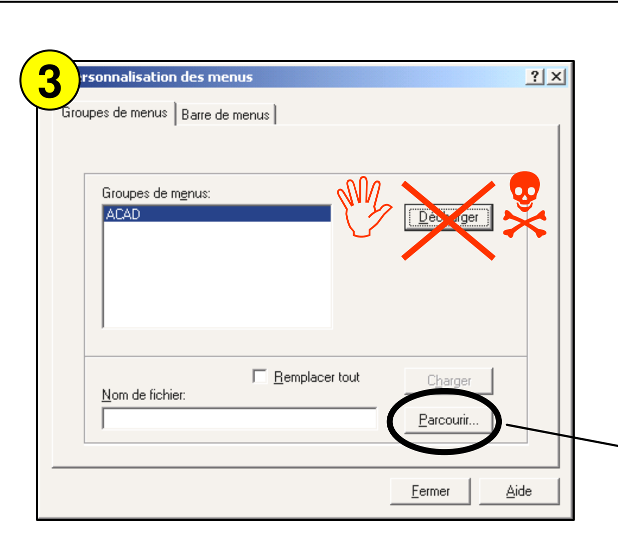
1. Copier et décompresser le fichier ZIP. Il faut impérativement garder le nom du dossier tel quel ! Placer le dossier _MNU_sur_C_NOMENC-DEVIS, directement à la racine de C:\ (si vous avez installé l'application LEGENDE c'est le même dossier !).

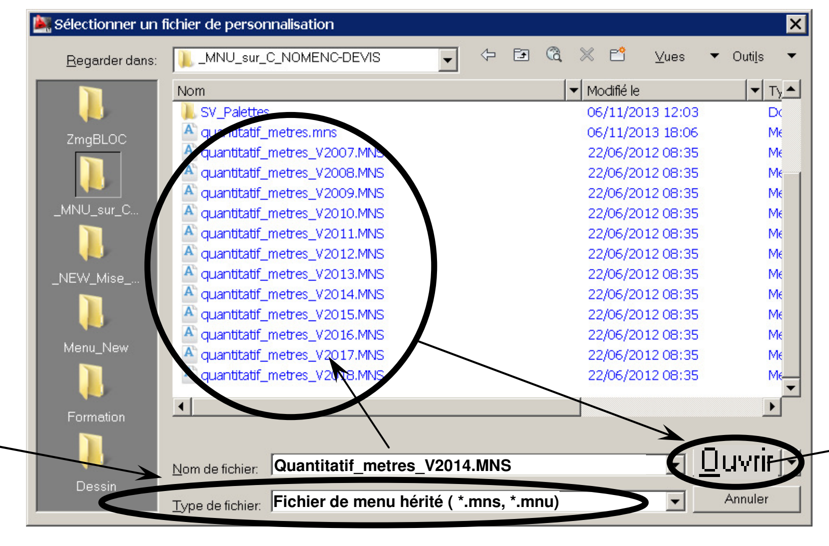
2. Dans AutoCAD: Menu Outils: Options… Onglet fichiers, rubrique : *«Chemin de recherche de fichiers de support»* , ajouter le Dossier _MNU_sur_C_NOMENC-DEVIS Utiliser le bouton, AJOUTER, puis PARCOURIR…

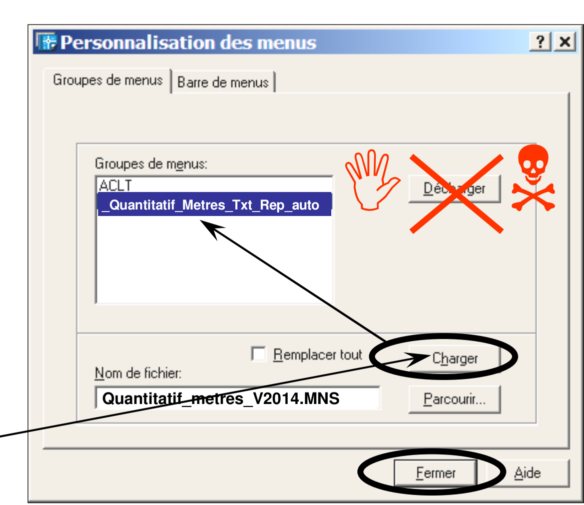




3. *Au clavier taper la commande :* _CUILOAD (à partir des versions 2006), puis bouton PARCOURIR… choisir le Type de fichier : *«Fichier de menu hérité (*.mns, *.mnu)»* sélectionner l'un des fichiers MNS : Quantitatif_metres_V2014.MNS, puis OUVRIR et CHARGER… Pour les anciennes versions avant la 2006, *taper la commande :* CHARGMNU





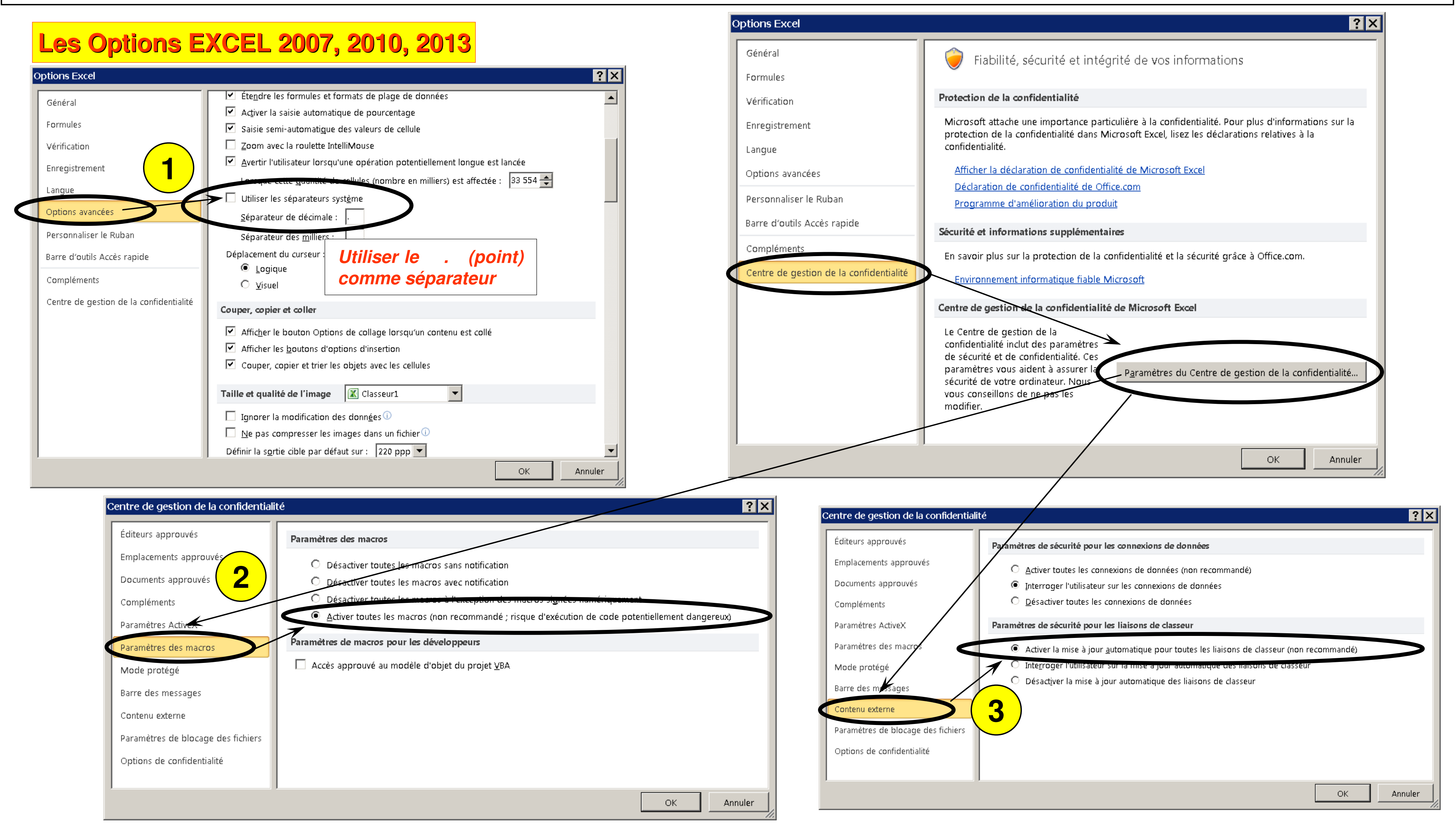


Christian REB CAO/DAO Services
11 rue du Rempart / 67230 BENFELD
☎ 03 88 58 44 58 / 03 88 58 44 64
contact@rebcao.fr / www .rebcao.fr

Conseil - Formation - Développement
Votre Spécialiste AutoCAD

NOUVEAU !

Très souvent les paramètres par défaut d'EXCEL, empêchent le fonctionnement des MACROS… Avant de pouvoir utiliser correctement le fichier EXCEL, LEGENDE_AUTO.XLS, il faut modifier plusieurs paramètres : 1. Changer le séparateur , (virgule) par le . (point) – 2. Autoriser l'exécution de MACROS – 3. Activer la mise à jour automatique des liaisons…



Christian REB CAO/DAO Services

11 rue du Rempart / 67230 BENFELD

☎ 03 88 58 44 58 / 🖷 03 88 58 44 64

contact@rebcao.fr / www .rebcao.fr

Conseil - Formation - Développement

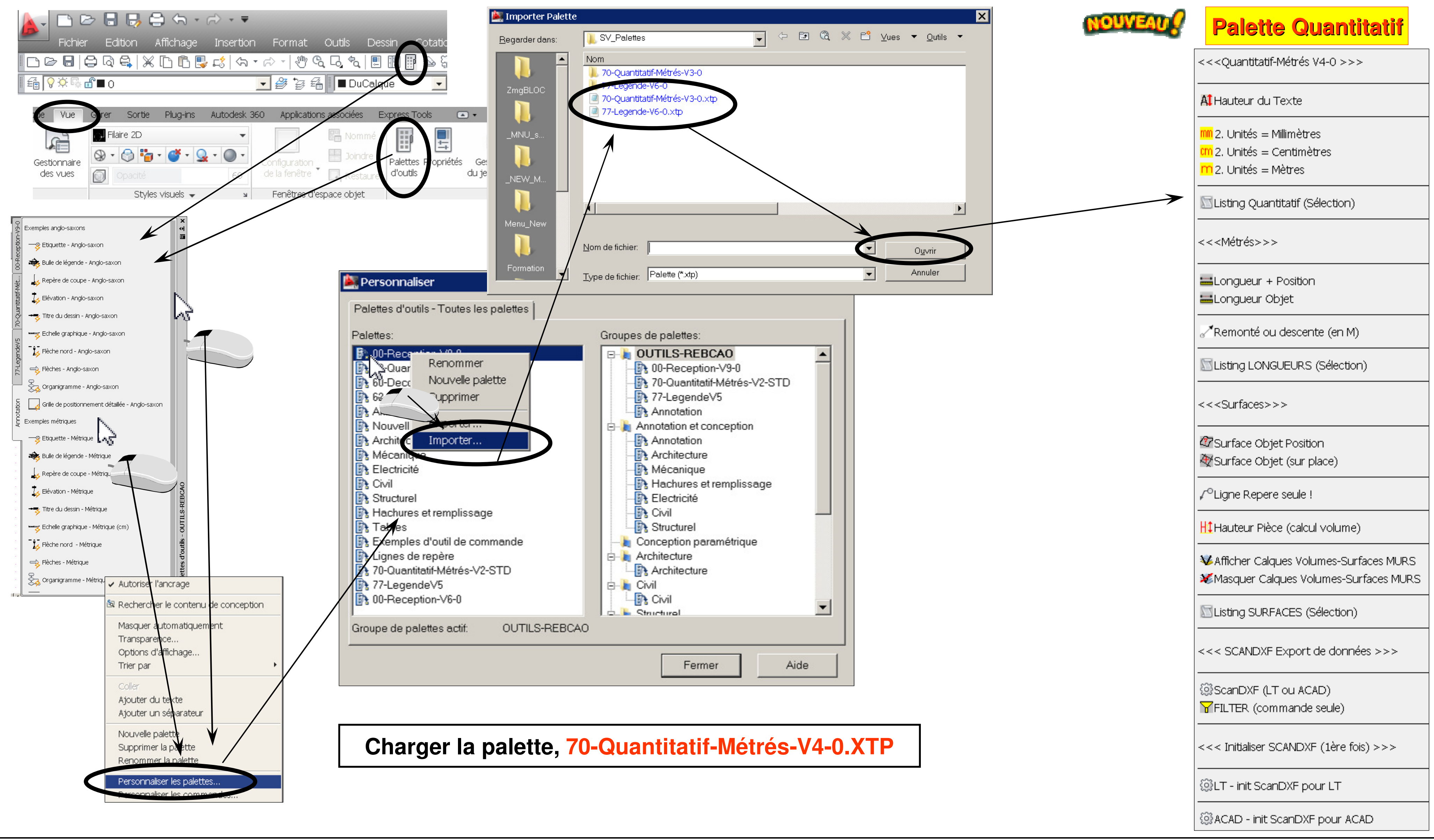
Votre Spécialiste AutoCAD

2. Manuel d'utilisation des Quantitatifs, Métrés: Installation des Palettes d'Outils

© Christian REB

1. **Afficher la Palette d'Outils…** (Menu Outils : Palettes ou le ruban : Vue…)
2. Placez-vous dans le vide ou sur la barre grise de la Palette, puis **bouton droit de la souris : Personnaliser les Palettes…**
3. Zone de gauche, **bouton droit Importer… fichier 70-Quantitatif-Métrés-V4-0.XTP** (dossier **SV_PALETTES** dans le dossier **_MNU_sur_C_NOMENC-DEVIS**)

NOUVEAU !



Charger la palette, 70-Quantitatif-Métrés-V4-0.XTP

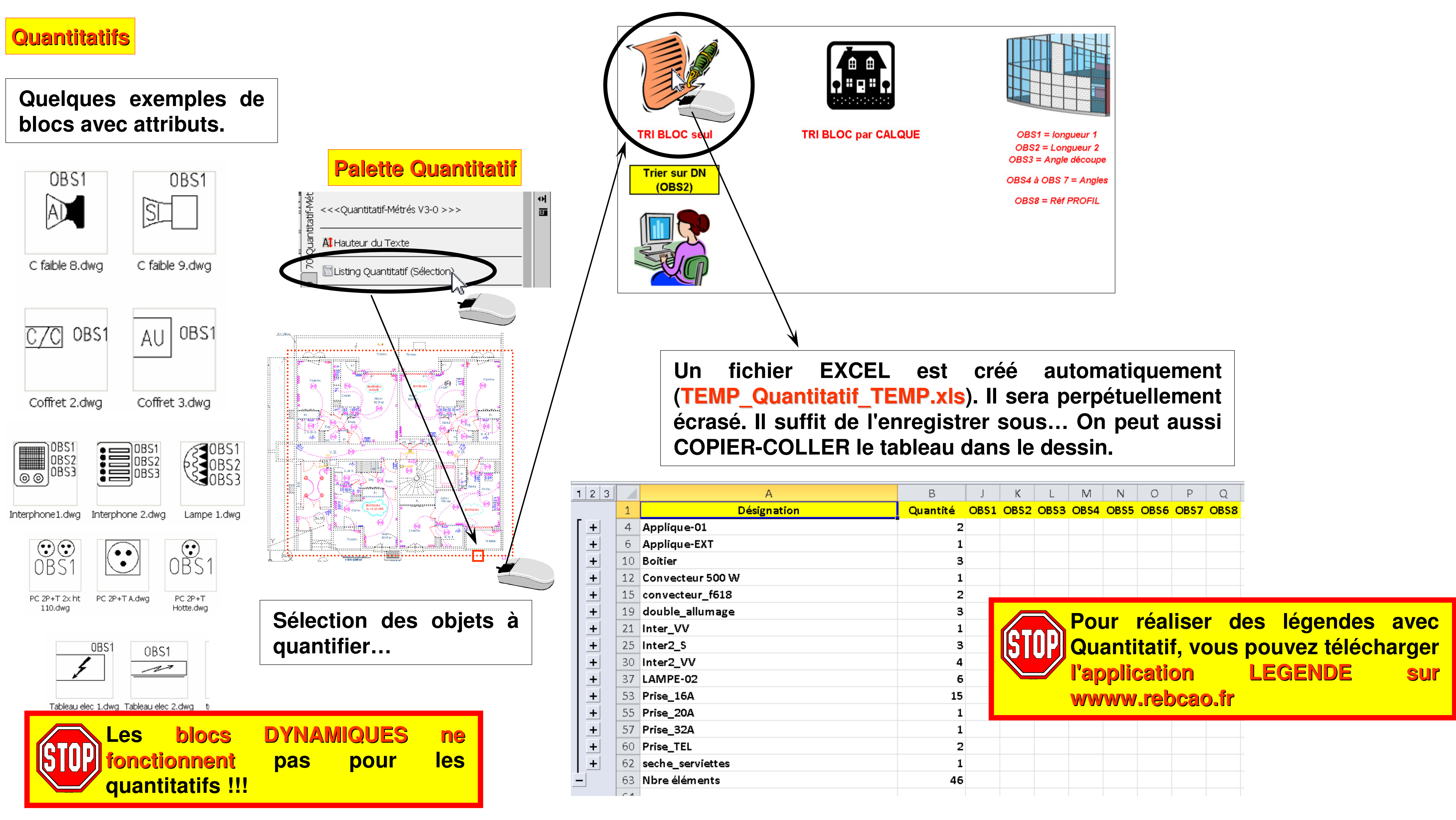
Christian REB CAO/DAO Services
11 rue du Rempart / 67230 BENFELD
☎ 03 88 58 44 58 / 03 88 58 44 64
contact@rebcao.fr / www .rebcao.fr
Conseil - Formation - Développement
Votre Spécialiste AutoCAD

NOUVEAU !

3. Manuel d'utilisation des Quantitatifs, Métrés: Créer des Quantitatifs

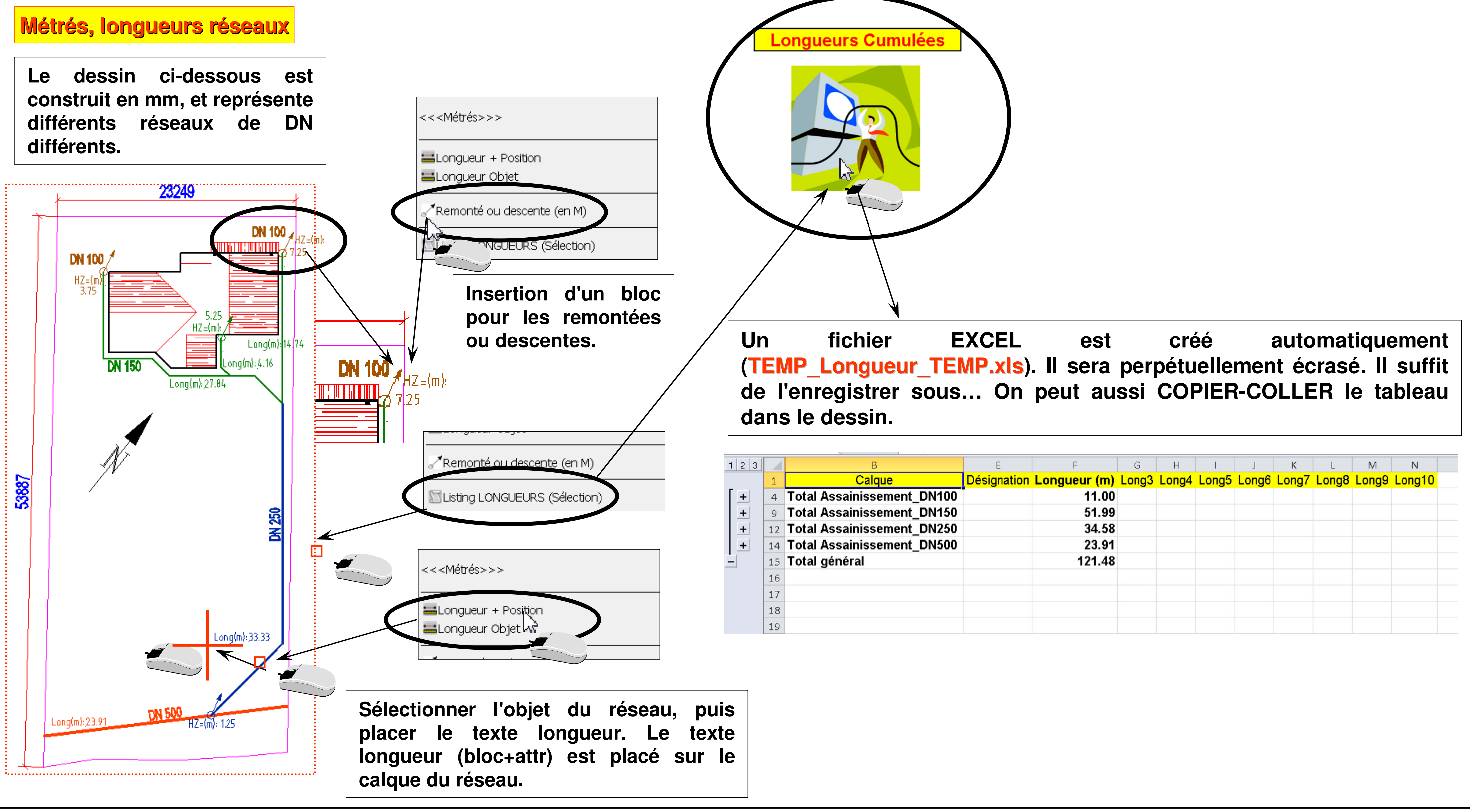
© Christian REB

Les Quantitatifs et métrés sont possibles grâce à des blocs avec attributs. Il faudra ajouter un attributs ou plusieurs en utilisant les noms d'étiquettes suivants : OBS1, OBS2, OBS3….OBS8. Tout bloc dans le dessin qui contiendra un attribut avec un de ces noms d'étiquette sera ajouté au listing, et permettra de quantifier le nombre de blocs dans le dessin…



	A	B	J	K	L	M	N	O	P	Q
1	Désignation	Quantité	OBS1	OBS2	OBS3	OBS4	OBS5	OBS6	OBS7	OBS8
4	Applique-01	2								
6	Applique-EXT	1								
10	Boitier	3								
12	Convecteur 500 W	1								
15	convecteur_f618	2								
19	double_allumage	3								
21	Inter_VV	1								
25	Inter2_S	3								
30	Inter2_VV	4								
37	LAMPE-02	6								
53	Prise_16A	15								
55	Prise_20A	1								
57	Prise_32A	1								
60	Prise_TEL	2								
62	seche_serviettes	1								
63	Nbre éléments	46								

Les Métrés pour des longueurs de câbles, de tuyau, de clôture, etc. On utilise un bloc qui va afficher la longueur de l'objet sélectionné. Il est préférable d'utiliser des polylignes, des splines, ou des polylignes 3D qui permettent de faire varier l'altitude Z et ainsi de gérer les pentes, les remontées, les descentes… Pour la prise en compte des remontées et descentes, il existe un bloc à insérer depuis la palettes d'outils.



	B	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
1	Calque	Désignation	Longueur (m)	Long3	Long4	Long5	Long6	Long7	Long8	Long9	Long10
4	Total Assainissement_DN100		11.00								
9	Total Assainissement_DN150		51.99								
12	Total Assainissement_DN250		34.58								
14	Total Assainissement_DN500		23.91								
15	Total général		121.48								
16											
17											
18											
19											

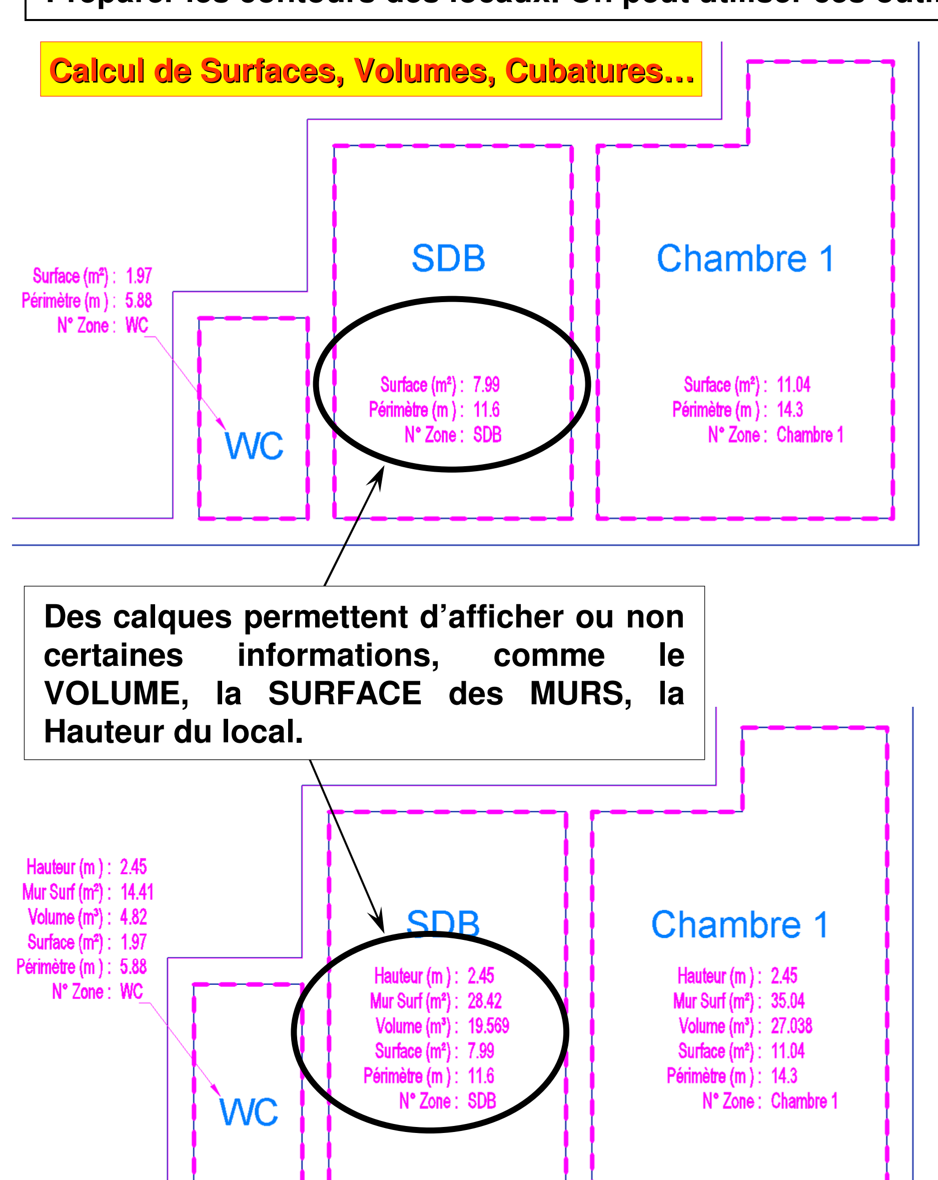
Christian REB CAO/DAO Services
11 rue du Rempart / 67230 BENFELD
☎ 03 88 58 44 58 / 🖷 03 88 58 44 64
contact@rebcao.fr / www .rebcao.fr

Conseil - Formation - Développement
Votre Spécialiste AutoCAD

NOUVEAU !

Les surfaces sont calculées à partir de contours sous forme de polylignes ou régions. Une fois les contours créés, il suffit d'utiliser l'icone [Surface Objet Position] de la palette d'outils pour sélectionner le contour et indiquer le NOM du local. Utiliser l'icône [Hauteur Pièce (calcul volume)] pour définir la hauteur de la pièce et ainsi calculer le Volume et la surface des murs… Utiliser la barre d'outils contours pour Préparer les contours des locaux. On peut utiliser ces outils pour calculer des cubatures…

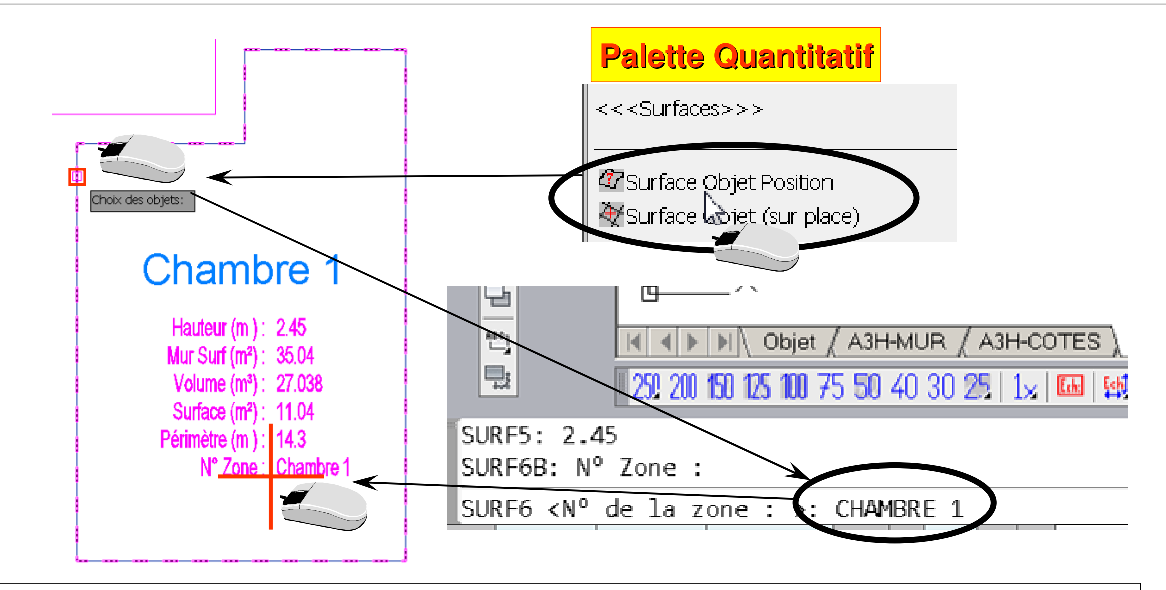
Calcul de Surfaces, Volumes, Cubatures…



Des calques permettent d'afficher ou non certaines informations, comme le VOLUME, la SURFACE des MURS, la Hauteur du local.

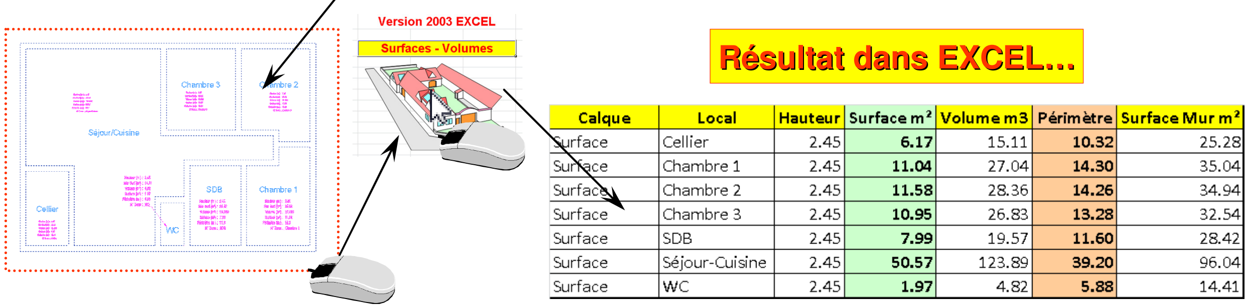
Un premier travail consiste à préparer les CONTOURS des différents locaux… Sous forme de POLYLIGNES ou/et REGIONS. Il ne reste ensuite plus qu'à sélectionner chaque CONTOUR et de lui indiquer le NOM du LOCAL (attribut) et de positionner au mieux ces informations ou les laisser sur place !

Palette Quantitatif



Une fois tous les textes placés, il suffit d'utiliser l'icône [Listing SURFACES (Sélection)] pour générer le LISTING via EXCEL. On sélectionne une partie ou la totalité du dessin.

Résultat dans EXCEL…



Calque	Local	Hauteur	Surface m²	Volume m3	Périmètre	Surface Mur m²
Surface	Cellier	2.45	6.17	15.11	10.32	25.28
Surface	Chambre 1	2.45	11.04	27.04	14.30	35.04
Surface	Chambre 2	2.45	11.58	28.36	14.26	34.94
Surface	Chambre 3	2.45	10.95	26.83	13.28	32.54
Surface	SDB	2.45	7.99	19.57	11.60	28.42
Surface	Séjour-Cuisine	2.45	50.57	123.89	39.20	96.04
Surface	WC	2.45	1.97	4.82	5.88	14.41



Christian REB CAO/DAO Services
11 rue du Rempart / 67230 BENFELD
☎ 03 88 58 44 58 / 03 88 58 44 64
contact@rebcao.fr / www .rebcao.fr

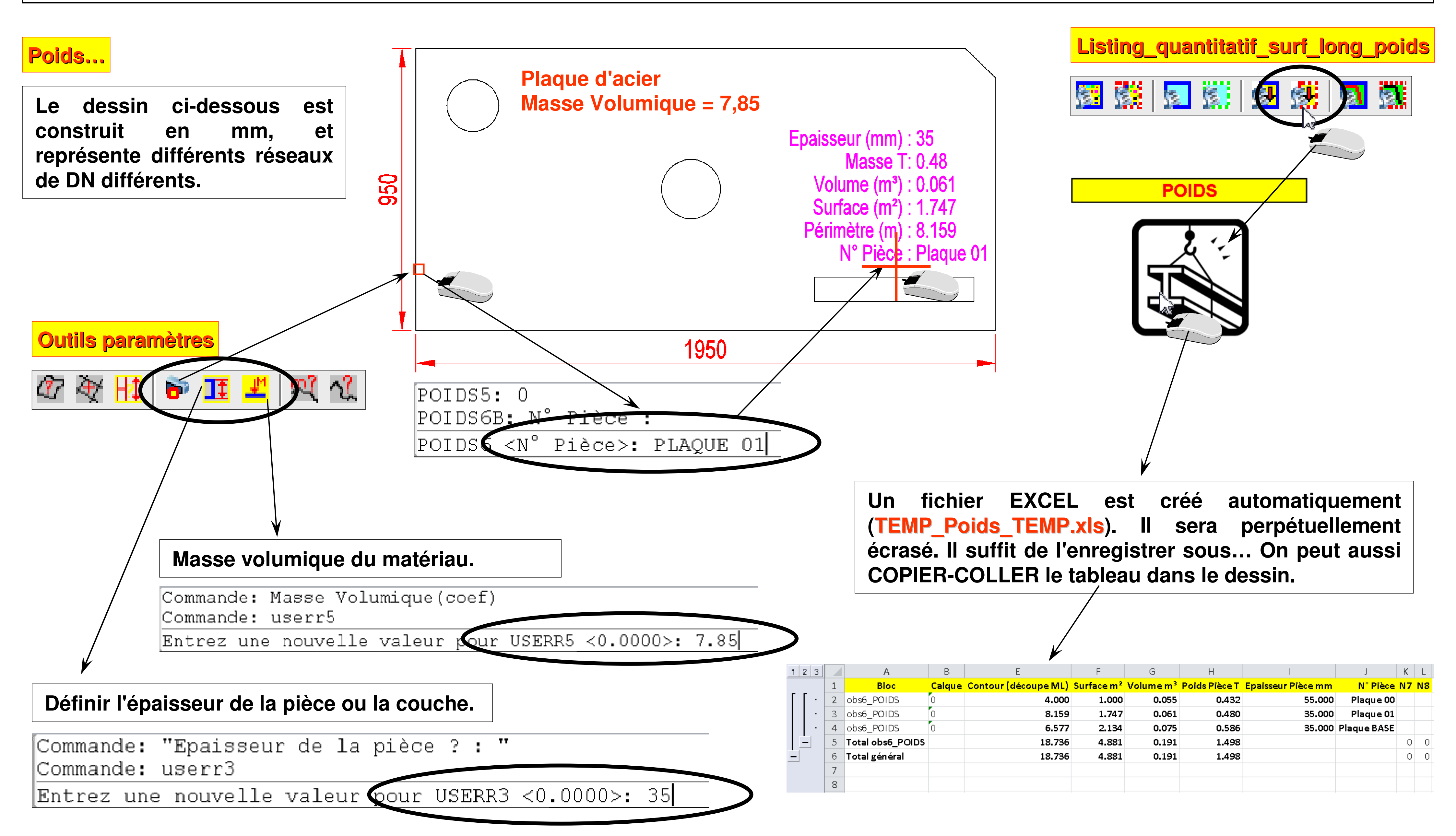
Conseil - Formation - Développement
Votre Spécialiste AutoCAD

NOUVEAU !

3. Manuel d'utilisation des Quantitatifs, Métrés: Calcul du Poids

© *Christian REB*

Grâce à l'entrée de la masse Volumique, il est possible de calculer le poids des pièces ! Cette application est plutôt destinée à des pièces mécaniques, de chaudronnerie. Il faut garder l'unité MILLIMETRE, comme unité de référence pour les calculs de poids.



	A	B	E	F	G	H	I	J	K	L
1	Bloc	Calque	Contour (découpe ML)	Surface m²	Volume m³	Poids Pièce T	Epaisseur Pièce mm	N° Pièce	N7	N8
2	obs6_POIDS	0	4.000	1.000	0.055	0.432	55.000	Plaque 00		
3	obs6_POIDS	0	8.159	1.747	0.061	0.480	35.000	Plaque 01		
4	obs6_POIDS	0	6.577	2.134	0.075	0.586	35.000	Plaque BASE		
5	Total obs6_POIDS		18.736	4.881	0.191	1.498			0	0
6	Total général		18.736	4.881	0.191	1.498			0	0
7										
8										

La numérotation automatique utilise un bloc avec attributs… On entre le N° de départ, la valeur de l'incrément (+ 1), et éventuellement un entre axe… Idéal pour numéroter des places de Parking, des armoires de Vestiaire, etc. On peut placer librement le texte, ou une fois le 1ère en place on copie dans une direction en cliquant sur l'icone de direction. On peut modifier les textes une fois insérés.

Texte automatique

- N° de départ
- Valeur d'incrément (+ 1, + 10, etc.)
- Entre axe des textes (parking, vestiaire)
- Hauteur du texte
- Ajouter un Préfixe (exemple A- / A-**1**, A-**2**…)
- Annuler le Préfixe

Avant de placer le texte, il faut choisir le N° de départ la valeur d'incrément et la hauteur du texte éventuellement un entre axe et un préfixe

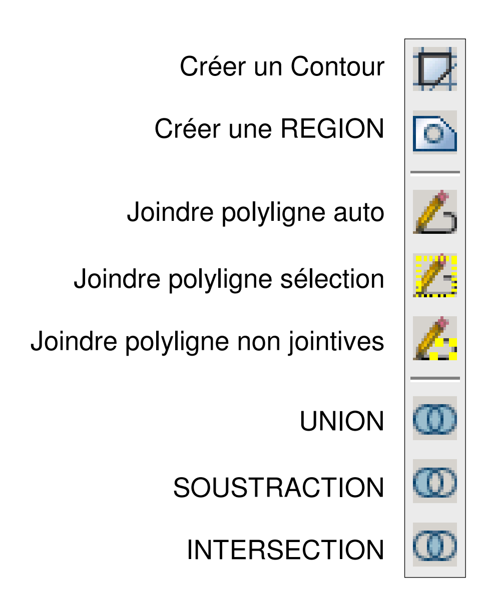
Astuce, on peut faire un réseau en copiant le même N°, puis utiliser la fonctions de modification pour renuméroter le tout…

Cliquer plusieurs fois…

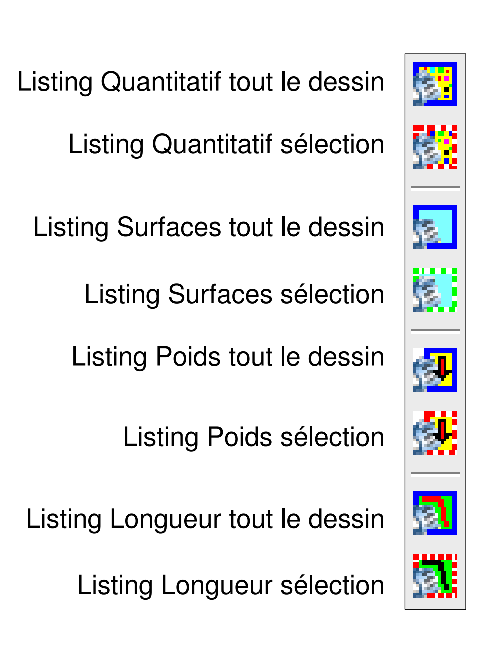
Modifions le N° de départ à 11



Ces différentes barres d'outils permettent de : créer des régions, réaliser des union des soustractions de régions, réaliser des calculs de surface, des quantitatifs, des métrés, calculer le poids de pièces, une incrémentation automatique de textes.







Christian REB CAO/DAO Services
11 rue du Rempart / 67230 BENFELD
☎ 03 88 58 44 58 / 🖷 03 88 58 44 64
contact@rebcao.fr / www .rebcao.fr

Ces différentes barres d'outils permettent de : créer des régions, réaliser des union des soustractions de régions, réaliser des calculs de surface, des quantitatifs, des métrés, calculer le poids de pièces, une incrémentation automatique de textes.

Incrémenter le texte

Copier le texte à droite

Copier le texte vers le haut

Copier le texte à gauche

Copier le texte vers le bas

Incrément texte - N° de départ

Incrément texte – valeur incrément

Incrément texte – entre axe

Incrément texte – hauteur texte

Incrément texte – préfixe texte

Annuler le préfixe

Incrément texte – autour du centre

Copie Z + Rotation

Incrément texte – centre du texte

Incrément texte – angle de rotation

Incrément texte – Incrément alpha

Editer attribut

Editer Texte incrément

Editer Texte à DROITE (entre axe)

Editer Texte vers le HAUT (entre axe)

Editer Texte à GAUCHE(entre axe)

Editer Texte vers le BAS (entre axe)

Editer le 1er texte, puis ci-dessous…

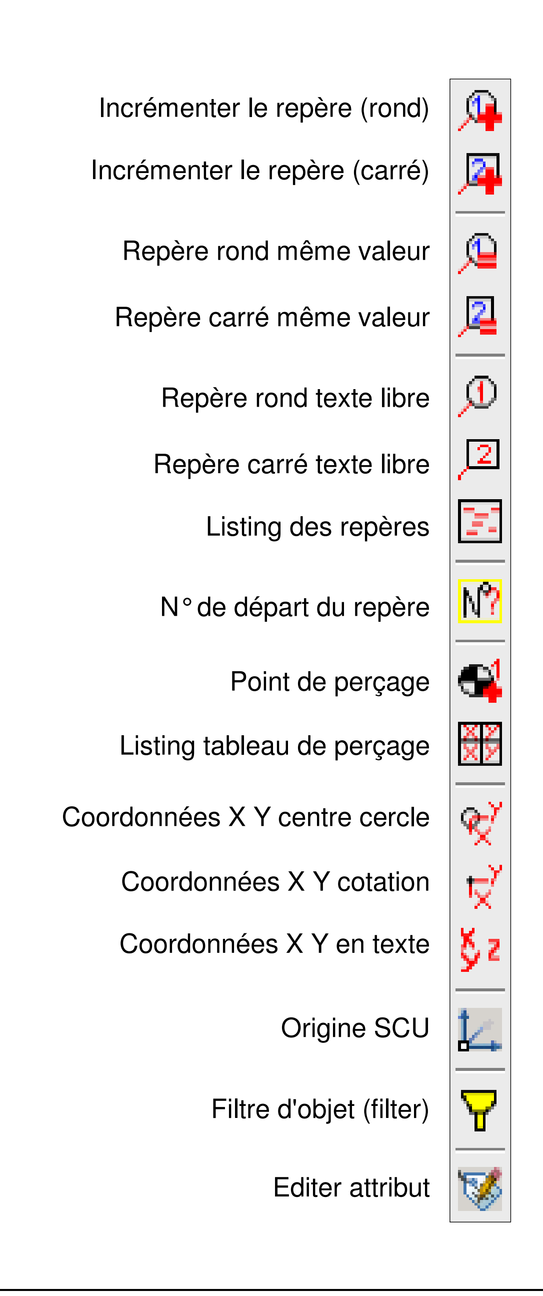
Editer une ligne complète à DROITE

Editer une ligne complète vers le HAUT

Editer une ligne complète à GAUCHE

Editer une ligne complète vers le BAS

Annuler la renumérotation !!!



Palette Quantitatif

Définir la hauteur du texte	Hauteur du Texte
Choix de l'unité du dessin MM	2. Unités = Millimètres
Choix de l'unité du dessin CM	2. Unités = Centimètres
Choix de l'unité du dessin M	2. Unités = Mètres
Sélectionner les objets pour générer le Quantitatif via EXCEL	Listing Quantitatif (Sélection)
	<<<Métrés>>>
Sélection de l'objet pour le calcul de la longueur (position texte)	Longueur + Position
Sélection de l'objet pour le calcul de la longueur (sur place)	Longueur Objet
Insérer le symbole pour indiquer une remontée ou une descente	Remonté ou descente (en M)
Sélectionner les objets pour générer le METRE cumulé	Listing LONGUEURS (Sélection)
	<<<Surfaces>>>
Sélection de l'objet pour le calcul de la Surface, du Volume (position texte)	Surface Objet Position
Sélection de l'objet pour le calcul de la Surface, du Volume	Surface Objet (sur place)
Ajouter une ligne de repère seule	Ligne Repere seule !
Définir le HAUTEUR de la pièce, ou de la couche pour le calcul des VOLUMES	Hauteur Pièce (calcul volume)
Afficher les calques VOLUMES - SURFACE des murs	Afficher Calques Volumes-Surfaces MURS
Masquer les calques VOLUMES - SURFACE des murs	Masquer Calques Volumes-Surfaces MURS
Générer le CUMUL des SURFACES	Listing SURFACES (Sélection)
	<<< SCANDXF Export de données >>>
Application SCANDXF développée par Brice STUDER	ScanDXF (LT ou ACAD)
Commande FILTER pour filtrer les objets avant d'utiliser SCANDXF	FILTER (commande seule)
	<<< Initialiser SCANDXF (1ère fois) >>>
Initialiser les paramètres pour utiliser SCANDXF pour version LT (à la 1ère utilisation)	LT - init ScanDXF pour LT
Initialiser les paramètres pour utiliser SCANDXF pour version complète (à la 1ère utilisation)	ACAD - init ScanDXF pour ACAD

STOP **L'application SCANDXF est développée par Brice STUDER qui met à disposition une mise à jour valable jusqu'à une certaine date… Il faudra donc télécharger les MàJ. Vous trouverez le lien sur le site www.rebcao.fr TELECHARGEMENTS Outils-Documents – 1.4. Il faudra décompresser et copier les fichiers du nouveau ZIP dans le dossier SCANDXF en écrasant les anciens fichiers. (dossier _MNU_sur_C_NOMENC-DEVIS)**

